

**DAMPAK PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DAN PENGARUHNYA  
DI KECAMATAN SUKOHARJO KABUPATEN SUKOHARJO TAHUN  
2010 DAN 2015**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S-1  
Fakultas Geografi



Oleh :  
Cendana Prasasti Mustika Listyono  
E100150039

**FAKULTAS GEOGRAFI  
UNIVERSITAS MUHAMMDIYAH SURAKARTA  
2019**

**HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI**

**DAMPAK PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DAN PENGARUHNYA  
DI KECAMATAN SUKOHARJO KABUPATEN SUKOHARJO TAHUN  
2010 DAN 2015**

Cendana Prasasti Mustika Listyono

NIM : E100150039

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 8 Mei 2019

Pembimbing

  
Dra. Umrotun, M.Si.

Mengetahui,

Wakil Dekan I

  
Drs. Priyono, M.Si.

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**DAMPAK PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DAN PENGARUHNYA**  
**DI KECAMATAN SUKOHARJO KABUPATEN SUKOHARJO TAHUN**  
**2010 DAN 2015**

Oleh :

**Cendana Prasasti Mustika Listyono**

**NIM E100150039**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada Hari *Rabu* 8 Mei 2019

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Dewan Penguji :**

1. **Dra. Umrotun, M.Si.**  
(Ketua Dewan Penguji)
2. **Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc.**  
(Anggota I Dewan Penguji)
3. **Danardono, S.Si, M.Sc.**  
(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)

(.....)

(.....)



**Dekan Fakultas**

**Drs. Yuli Priyana, M.Si**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 8 Mei 2019



Cendana Prasasti Mustika Listyono

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- Kedua orang tua saya, Bapak Sugiyana dan Ibu Eni Listyowati. Tanpa kerja keras dan doa kalian saya tidak akan bisa menyelesaikan semua tanggung jawab saya.
- Terimakasih kepada kakak saya Jati dan adik saya Sukma yang juga telah memberikan doa dan semangat kepada saya.
- Terimakasih untuk seluruh teman-teman di Fakultas Geografi 2015.
- Sahabat-sahabat saya Ika, Dea, dan Sari
- Teman-teman terbaik saya Aji, Isna, Yasmin, Vera, Rizka, Endah, Sofia, Mitha, Ambyah, Baskoro, Sany, Nico dan lain-lainnya.
- Terimakasih semua untuk waktu dan kerjasamanya selama kuliah dan membuat skripsi ini bisa selesai dengan baik.

## **MOTTO**

Berbuat baiklah kepada siapapun tanpa mengharapkan imbalan, karena hanya kebaikan yang akan menolong kita nanti.

## INTISARI

Penelitian ini dilakukan di wilayah Kecamatan Sukoharjo Kabupaten Sukoharjo. Penelitian ini berjudul “Analisis Dampak Perubahan Penggunaan Lahan dan Pengaruhnya di Kecamatan Sukoharjo Kabupaten Sukoharjo Tahun 2010 dan 2015”. Penelitian ini memiliki tujuan : mengetahui pola dan sebaran perubahan penggunaan lahan, menganalisis dampak perubahan penggunaan lahan dan faktor-faktor perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Sukoharjo. Metode penelitian yang digunakan adalah menggunakan data sekunder, primer serta analisis peta perubahan penggunaan lahan tahun 2010 dan 2015 menggunakan komparasi, *purposive sampling* serta wawancara terbuka. Data yang digunakan adalah citra satelit landsat tahun 2010 dan 2015 yang kemudian diolah menjadi peta penggunaan lahan. Hasil dari penelitian ini adalah terjadi perubahan penggunaan lahan dari tahun 2010 hingga 2015. Perubahan lahan yang paling banyak terjadi adalah dari lahan persawahan menjadi bangunan dengan luas perubahan sebesar 2 Ha atau sebesar 58.55%. Sedangkan lahan untuk industri, lahan kosong, dan perkebunan menjadi bertambah. Perubahan lahan paling banyak terjadi di Kelurahan Kriwen, Kelurahan Sonorejo, Kelurahan Gayam, Kelurahan Sukoharjo, Kelurahan Jetis dan Kelurahan Mandan. Dampak negatif dari adanya perubahan penggunaan lahan adalah berkurangnya lahan pertanian, mengancam keseimbangan ekosistem, petani banyak kehilangan pekerjaan, dll. Sedangkan dampak positifnya adalah tersedianya lahan bermukim untuk masyarakat, daerah akan lebih cepat berkembang, fasilitas umum semakin banyak, lapangan pekerjaan bertambah. Selain itu faktor-faktor penyebab adanya perubahan penggunaan lahan adalah faktor fisik seperti adanya bertambahnya fasilitas sosial ekonomi serta faktor non fisik seperti bertambahnya jumlah penduduk dan kepadatan penduduk.

**Kata Kunci :** lahan, penggunaan lahan, perubahan penggunaan lahan.

## **ABSTRACT**

This research was conducted in the Sukoharjo Subdistrict, Sukoharjo Regency. This research is entitled "Analysis of the Impact of Changes in Land Use and Its Effects in Sukoharjo Subdistrict, Sukoharjo Regency in 2010 and 2015". This study has the objective: study the patterns and distribution of land use changes, analyze changes in land use and land use change factors in Sukoharjo Subdistrict. The research method used is using secondary, primary and land use map analysis in 2010 and 2015 using comparative, purposive sampling and open interviews. The data used are Landsat satellite images in 2010 and 2015 which are then processed into land use maps. The result of this study is that there was a change in land use from 2010 to 2015. Changes in the land that most occurred were from rice fields to buildings with an area of change of 2 Ha or 58.55%. While land for industry, vacant land and plantations is increasing. The most land changes occur in Kriwen, Sonorejo, Gayam, Sukoharjo, Jetis and Mandan. The negative impact of changes in land use decreases agricultural land, decreases the balance of the ecosystem, many farmers lose their jobs, etc. While the positive impact is the availability of land for the community, the area will develop faster, more public facilities, employment will increase. In addition, the factors that cause changes in land use are physical factors such as increasing social facilities, as well as non-physical factors such as increasing population and population density.

**Keywords:** land, land use, land use change.



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>vi</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat penelitian.....	5
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	5
1.5.1 Telaah Pustaka.....	5
1.5.2 Penelitian Sebelumnya.....	18
1.6 Kerangka Penelitian.....	23
1.7 Hipotesis.....	24
1.8 Batasan Operasional.....	24
<b>BAB II METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
2.1 Populasi/Obyek Penelitian.....	26
2.2 Metode Pengambilan Sampel.....	26
2.3 Metode Pengumpulan Data.....	26
2.4 Instrument dan Bahan Penelitian.....	26
2.5 Teknik Pengolahan Data.....	27
2.6 Metode Analisis Data.....	28

2.7 Diagram Alir Penelitian.....	29
<b>BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
3.1 Letak, Luas, dan Batas.....	30
3.2 Geologi dan Geomorfologi.....	33
3.2.1 Geologi.....	33
3.2.2 Geomorfologi.....	35
3.3 Iklim.....	37
3.4 Penggunaan Lahan.....	39
3.5 Penduduk.....	40
3.5.1 Struktur Penduduk.....	40
3.5.2 Proses Penduduk.....	46
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>49</b>
4.1 Jenis Penggunaan Lahan Kecamatan Sukoharjo Tahun 2010.....	49
4.2 Jenis Penggunaan Lahan Kecamatan Sukoharjo Tahun 2015.....	52
4.3 Perubahan Luas Penggunaan Lahan di Kecamatan Sukoharjo.....	55
4.4 Perbandingan Luas Penggunaan Lahan Tahun 2010 dan 2015.....	55
4.5 Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Sukoharjo... 57	
<b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>59</b>
5. 1 Pola dan Sebaran Penggunaan Lahan.....	59
5. 2 Analisis Faktor-faktor Perubahan Penggunaan Lahan.....	62
5. 3 Analisis Dampak Perubahan Penggunaan Lahan.....	67
<b>BAB VI PENUTUP.....</b>	<b>72</b>
6. 1 Kesimpulan.....	72
6. 2 Saran.....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>74</b>
<b>Lampiran A (Tabel Titik Perubahan Penggunaan Lahan).....</b>	<b>L-1</b>
<b>Lampiran B (Perhitungan Analisis Tetangga Terdekat).....</b>	<b>L-4</b>
<b>Lampiran C (Gambar Perubahan Penggunaan Lahan).....</b>	<b>L-9</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Luas Wilayah, Jumlah Penduduk, dan Kepadatan Penduduk tiap Kelurahan di Kecamatan Sukoharjo Tahun 2010 dan 2015.....	3
Tabel 1.2 Penelitian Sebelumnya.....	21
Tabel 3.1 Tipe Iklim Menurut Schmidt Fergusson.....	37
Tabel 3.2 Data Curah Hujan Bulanan di Kecamatan Sukoharjo Periode 10 Tahun 2006-2015.....	38
Tabel 3.3 Penggunaan Lahan di Kecamatan Sukoharjo Tahun 2010 dan 2015 (Ha).....	39
Tabel 3.4 Jumlah Penduduk Laki-laki dan Perempuan Tahun 2010 dan 2015 di Kecamatan Sukoharjo.....	41
Tabel 3.5 Jumlah Penduduk, Luas Wilayah dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Sukoharjo Tahun 2010 dan 2015.....	41
Tabel 3.6 Jumlah Penduduk menurut Kelompok Umur Tahun 2010 dan 2015...	45
Tabel 3.7 Jumlah Kelahiran dan Angka Kelahiran Kasar (Crude Birth Rate / CBR) di Kecamatan Sukoharjo Tahun 2010 dan 2015.....	47
Tabel 3.8 Jumlah Kematian dan Angka Kematian Kasar (CDR) di Kecamatan Sukoharjo Tahun 2010 dan 2015.....	47
Tabel 3.9 Jumlah Migran Keluar dan Migran Masuk di Kecamatan Sukoharjo Tahun 2010 dan 2015.....	48
Tabel 4.1 Luas (km <sup>2</sup> ) Penggunaan lahan di Kecamatan Sukoharjo Tahun 2010..	49
Tabel 4.2 Luas (km <sup>2</sup> ) Penggunaan lahan di Kecamatan Sukoharjo Tahun 2015..	52
Tabel 4.3 Perubahan Luas Penggunaan Lahan.....	55
Tabel 4.4 Perbandingan Luas Penggunaan Lahan tahun 2010 dan 2015.....	56
Tabel 5.1 Nilai Indeks Pola Persebaran Penggunaan Lahan di Kecamatan Sukoharjo.....	59
Tabel 5.2 Jumlah Fasilitas Sosial Ekonomi di Kecamatan Sukoharjo Tahun 2015.....	62
Tabel 5.3 Jumlah Panjang Jalan di Kecamatan Sukoharjo Tahun 2015.....	63

Tabel 5.4 Tingkat Pertambahan Penduduk di Kecamatan Sukoharjo Tahun 2010-2015.....	64
Tabel 5.5 Kepadatan Penduduk di Kecamatan Sukoharjo Tahun 2015.....	66
Tabel 5.6 Perbandingan Jumlah Luas (Ha) Panen Lahan Pertanian dan Perkebunan di Kecamatan Sukoharjo.....	68
Tabel 5.7 Jumlah Pekerja di Bidang Pertanian Kabupaten Sukoharjo tahun 2010 dan 2015.....	69
Tabel 5.8 Data Pengelolaan Sampah dan TPS Tahun 2015.....	69
Tabel 5.9 Pertambahan Nilai PDRB Kabupaten Sukoharjo (juta rupiah).....	70
Tabel 6.0. Banyaknya Jumlah Perusahaan di Kabupaten Sukoharjo dari Tahun 2010-2015.....	71
Tabel Lampiran A.....	L-1

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Variasi Pola Persebaran.....	18
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Sukoharjo.....	32
Gambar 3.2 Peta Geologi Kecamatan Sukoharjo.....	34
Gambar 3.3 Peta Geomorfologi Kecamatan Sukoharjo.....	36
Gambar 3.4 Nilai Q (%) berdasar tipe iklim Schmidt & Fergusson.....	39
Gambar 3.5 Peta Kepadatan Penduduk Tahun 2010.....	43
Gambar 3.6 Peta Kepadatan Penduduk Tahun 2015.....	44
Gambar 4.1 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Sukoharjo Tahun 2010.....	51
Gambar 4.2 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Sukoharjo Tahun 2015.....	54
Gambar 4.3 Peta Titik Sampel Persebaran Perubahan Penggunaan Laha.....	58
Gambar Lampiran C.....	L-9

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya karena kita dapat menikmati segala kemajuan dalam hal apapun termasuk kemajuan ilmu dan agama sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “DAMPAK PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DAN PENGARUHNYA DI KECAMATAN SUKOHARJO KABUPATEN SUKOHARJO TAHUN 2010 DAN 2015” tanpa ada satu hambatan apapun.

Tujuan dari penyusunan laporan tugas akhir ini adalah untuk melengkapi syarat mencapai derajat strata-1 pada Program Studi Geografi Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Atas telah terselesaikannya skripsi ini penyusun mengucapkan terimakasih kepada :

1. Drs. Yuli Priyana. M.Si. selaku dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Dra. Umrotun. M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak ilmu, membimbing, menasehati, memberikan arahan, kritik dan saran yang membangun selama penulisan skripsi.
3. Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc. selaku dosen penguji yang telah menguji, menasehati, memberi kritik dan saran yang membangun.
4. Danardono, S.Si, M.Sc. selaku dosen penguji yang telah menguji, menasehati, memberi kritik dan saran yang membangun.
5. Bapak/Ibu dosen Program Studi Geografi yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama masa kuliah.
6. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta atas bantuan dan kerjasamanya dalam pelayanan akademik selama proses perkuliahan.
7. Orang tua serta kakak dan adik saya yang selalu memberikan doa dan dukungan.
8. Semua pihak yang tak sempat di sebutkan satu persatu yang membantu penulisan skripsi ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun diperlukan guna penyusunan skripsi yang lebih baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembacanya.

Surakarta, 8 Mei 2019

Penyusun